

METODOLOGÍA SIMPLIFICADA

Manual de Usuario

Versión 1.1

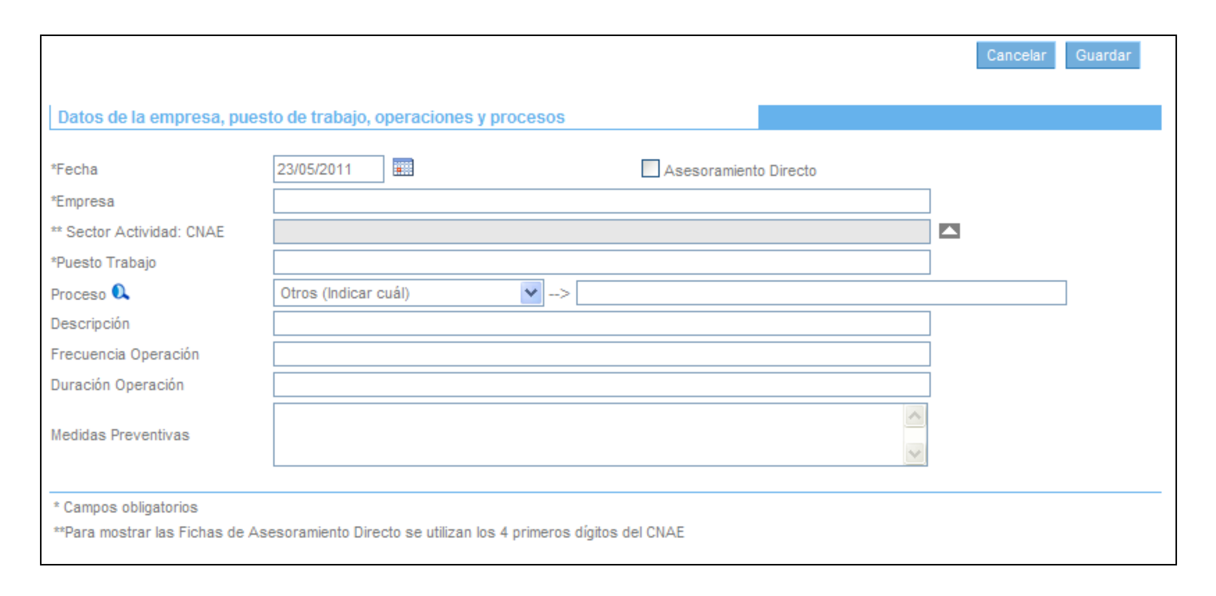
Índice

1. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

Esta aplicación pretende dotar al usuario de una herramienta para realizar evaluaciones del riesgo de exposición a agentes químicos según la metodología simplificada, basada en el método COSHH del HSE.

2. METODOLOGÍA SIMPLICADA

2.1. DATOS EMPRESA



Hay que introducir los diferentes datos de la Empresa, siendo obligatorios aquellos que están acompañados de un "*".

Nota: Para pasar al siguiente "Paso" es imprescindible que todos los datos del apartado actual estén correctamente rellenados. Para Guardar una evaluación al menos los datos de la Empresa deben de estar rellenados.

2.1.1 Asesoramiento directo

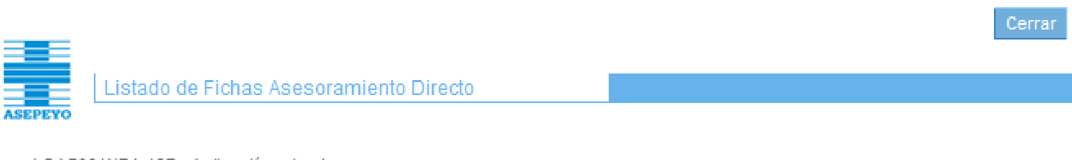
Existe la posibilidad de consultar fichas de Control en función de la actividad empresarial de la empresa (CNAE), para ello se debe seleccionar la opción "Asesoramiento directo".

Para poder visualizar estas fichas es obligatorio seleccionar un CNAE.

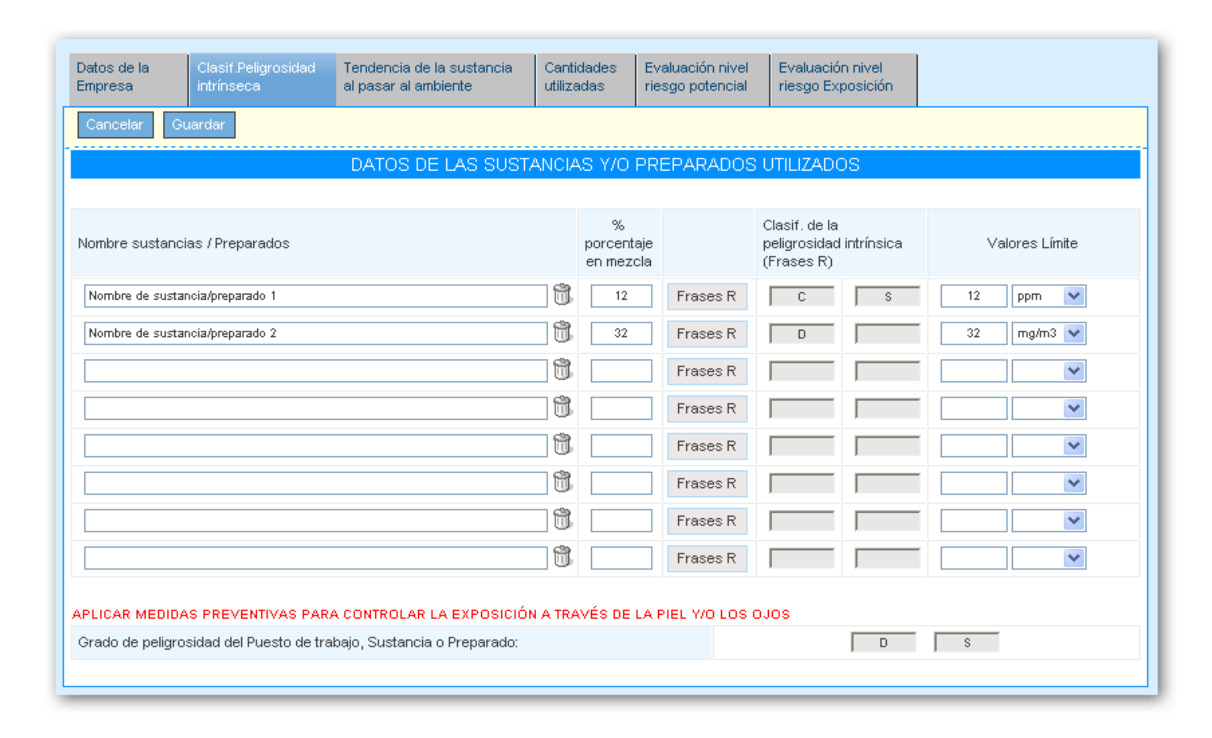
Si selecciona "Asesoramiento directo" las fichas se consultarán pulsando el botón "Consultar Fichas". No permitirá continuar desarrollando la evaluación porque no es necesario para acceder a estas fichas.



Una vez pulsado el botón se accede a la lista de Fichas por CNAE.

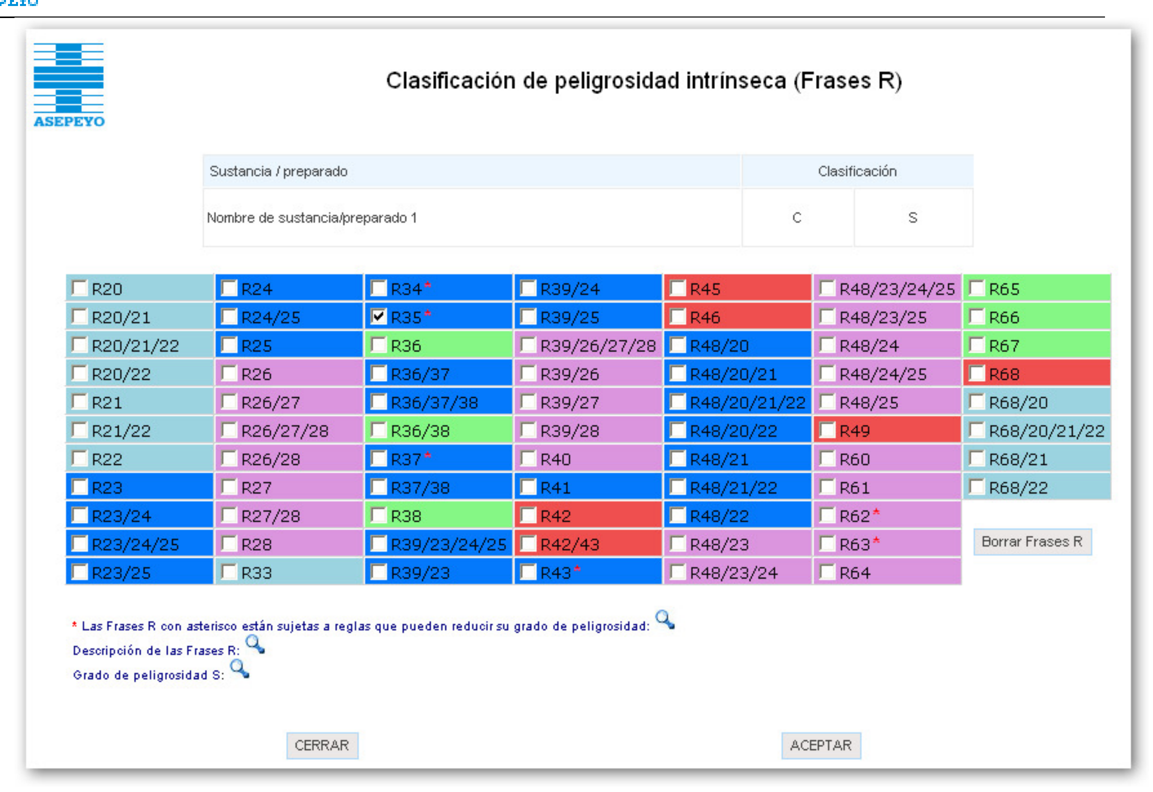


2.2. CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD INTRÍNSECA



En este apartado se especifican las sustancias/preparados y el grado de peligrosidad de cada una de ellas según Frases R.

Para seleccionar las Frases R para cada sustancia basta pulsar “Frases R” y se accede a:



Cada vez que se selecciona una opción se actualiza la clasificación con el grado más alto, además de informar si es sensible al contacto con la piel Clasificación “S”.

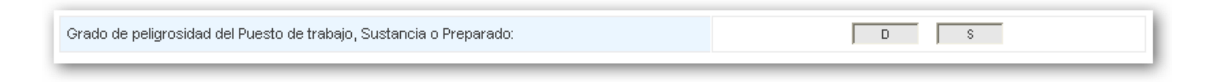
Al pulsar “Aceptar” se refleja la clasificación seleccionada en el apartado “Clasificación de peligrosidad intrínseca”.



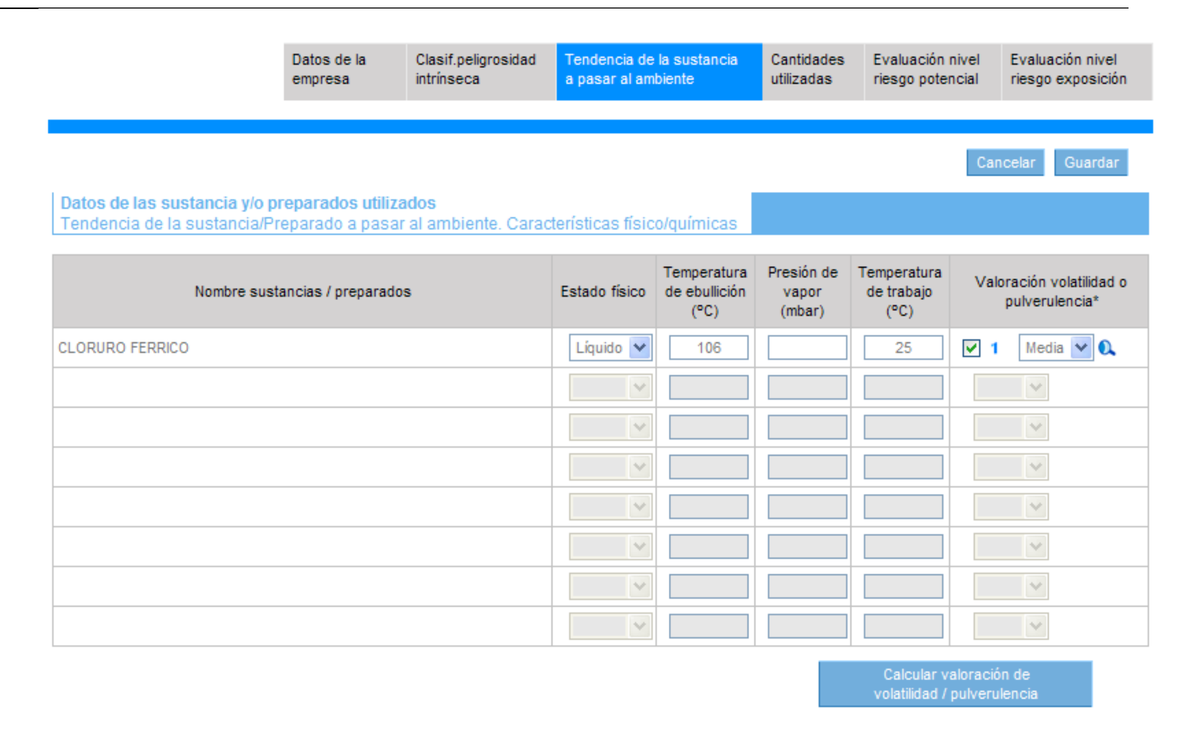
Nota: Si no se selecciona ninguna Frase R, se pedirá al usuario si está de acuerdo en que se asigne el grado A para la sustancia/preparado para la que se está seleccionando la/las Frase R.

Si se desea eliminar los datos de una sustancia en toda la evaluación (no sólo para esta pantalla) se debe pulsar 🗑.

Una vez finalizada la introducción de todas las sustancias se podrá obtener el grado de peligrosidad más alto en función de las Frases R seleccionadas.



2.3. TENDENCIA DE LAS SUSTANCIAS AL PASAR AL AMBIENTE



Es este apartado se introduce las propiedades relevantes para el calculo de la valoración de la Volatilidad (Liquido) o Pulverulencia (Sólido) de cada sustancia.

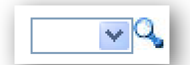
Una vez rellenados los datos de cada sustancia para calcular la valoración basta pulsar “Calcular Valoración volatilidad / Pulverulencia”

Para realizar dicha valoración el usuario se deben distinguir entre los diferentes estados:

- Líquido: Se puede disponer sólo de la Presión de vapor, o de la Temperatura de ebullición y la Temperatura de Trabajo, los cálculos son diferentes en función de los datos disponibles. Si se rellenan todos se utiliza los criterios para el calculo propios de la temperatura de ebullición y Trabajo al ser más presentar una mayor exactitud.

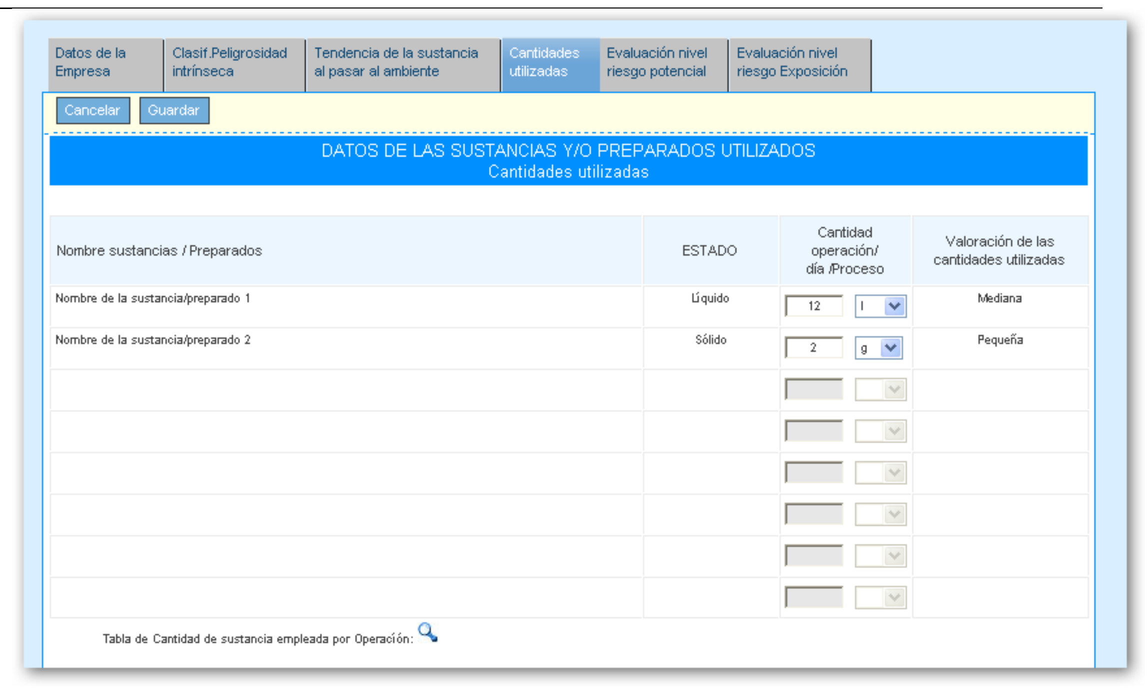
Rangos de temperaturas: (0º a 350) para temperatura de ebullición y (20º a 150º) Temperatura de trabajo.

- Sólido: No se calcula automáticamente porque la valoración se basa en criterios de morfología de la sustancia.

Ver la tabla adjunta a cada sustancia con estado sólido: 

La aplicación permite introducir la Valoración cvolatilidad de forma manual, para ello se ha de marchar el check correspondiente

2.4. CANTIDADES UTILIZADAS

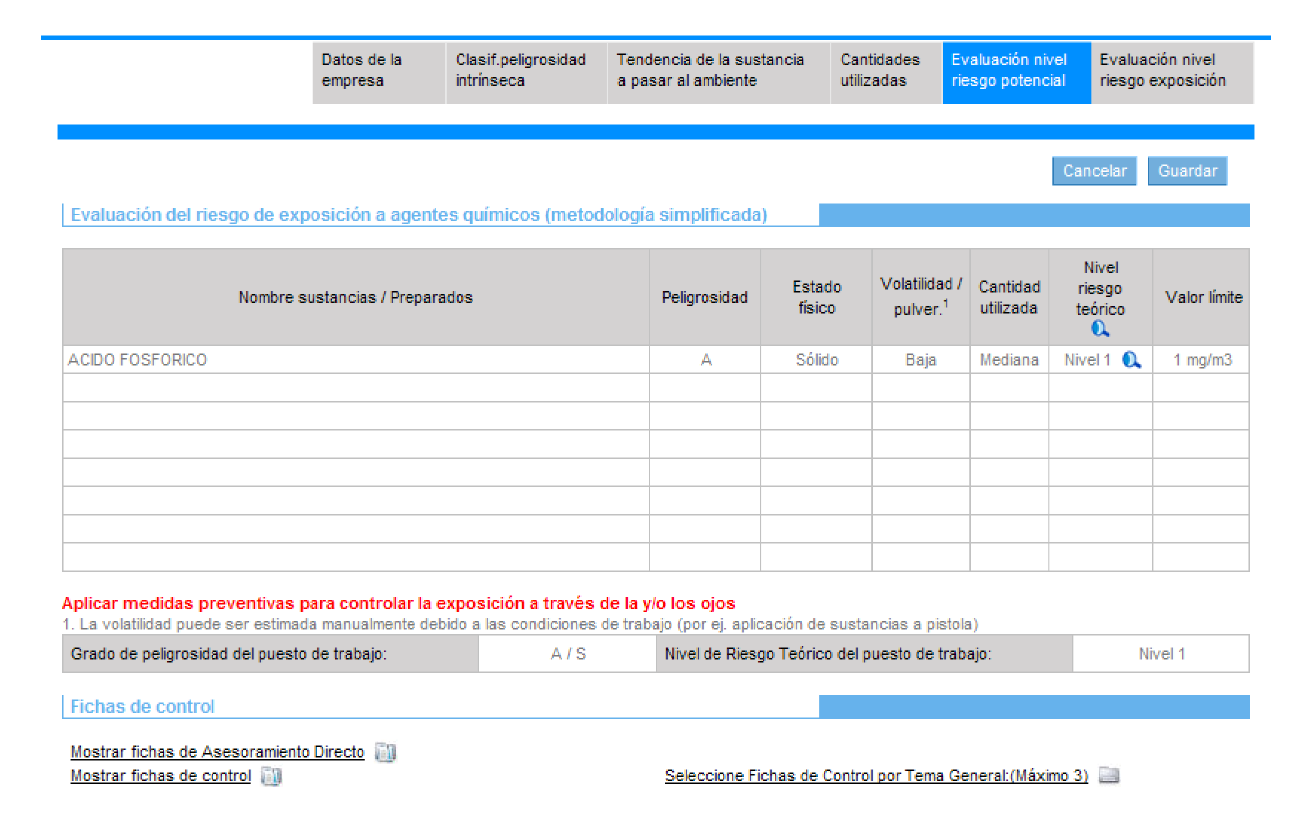


En este apartado se calcula una valoración de las cantidades utilizadas en función de la cantidades con las que se trabaja.

El usuario únicamente debe introducir la cantidad y la unidad. Se validará que las unidades correspondan al estado indicado.

Una vez completado este apartado ya se puede obtener una evaluación de la peligrosidad a la exposición de agentes químicos según Metodología simplificada además de obtener las fichas de control asociadas al Nivel de riesgo obtenido. (Pulsar: Evaluación Nivel Riesgo Potencial).

2.5. EVALUACIÓN NIVEL RIESGO POTENCIAL



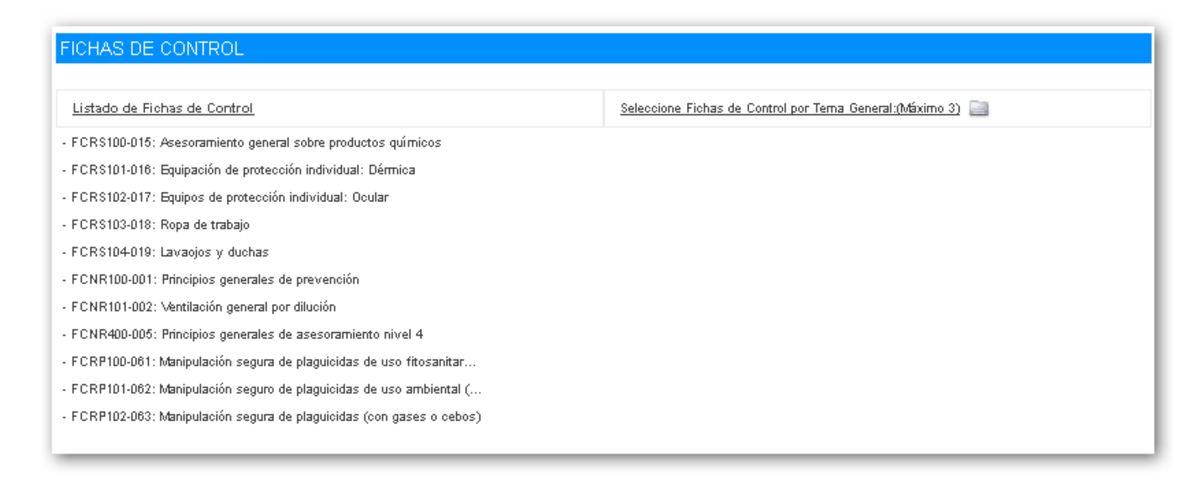
Este apartado ya se refleja evaluación de la peligrosidad a la exposición de agentes químicos según Metodología simplificada, que no deja de ser un resumen de todos los demás apartados rellenados previamente.
Para poder obtener las medidas preventivas de cada nivel e Riesgo basta pulsar .

Nivel de riesgo potencial y acciones a realizar

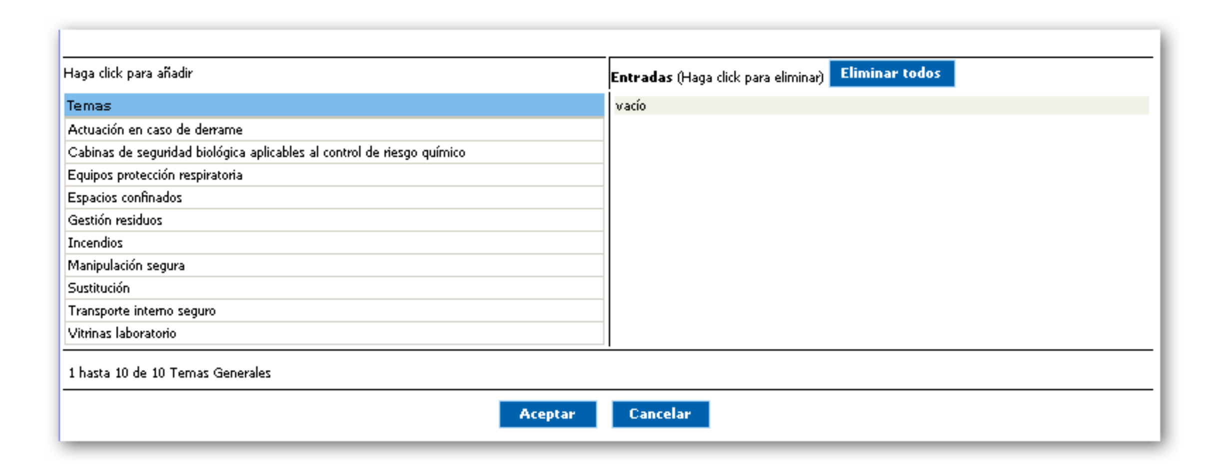
Las acciones a tomar después de categorizar el riesgo pueden resumirse del siguiente modo:

Nivel de riesgo	Medidas preventivas	Evaluación cuantitativa de la exposición
4	- Se utilizan sustancias extremadamente tóxicas o bien se emplean sustancias de toxicidad moderada en grandes cantidades y éstas pueden ser fácilmente liberadas a la atmósfera. Por ejemplo: Agentes Cancerígenos y mutagénicos cat. 1 y 2) - Adoptar medidas específicamente diseñadas para el proceso en cuestión recurriendo al asesoramiento de un experto. - Extremar la verificación periódica de la eficacia de las medidas preventivas y de las instalaciones de control (muestreos periódicos, comprobación correcto funcionamiento del sistema de extracción localizada, etc.)	**Sí, salvo que se apliquen medidas específicas para controlar el riesgo**

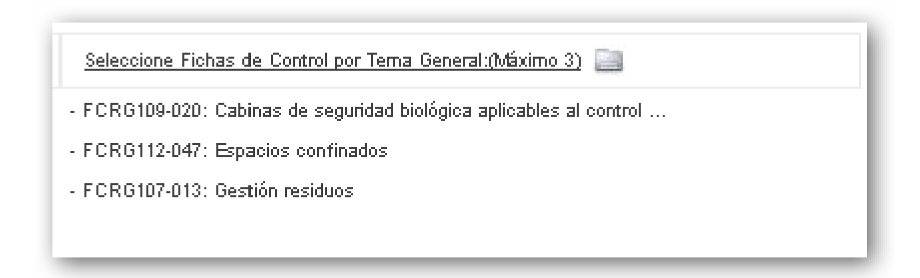
Además podemos obtener las Fichas de control asociadas a cada uno de los Niveles de Riesgo y el proceso seleccionado (Ver 3.1 Datos Empresas). Para ello hemos de pulsar “mostrar fichas de control”.



Al pulsar en cualquiera de las Fichas de control se abrirá un PDF.
El usuario podrá seleccionar también un máximo de 3 fichas de Control por Temas Generales.

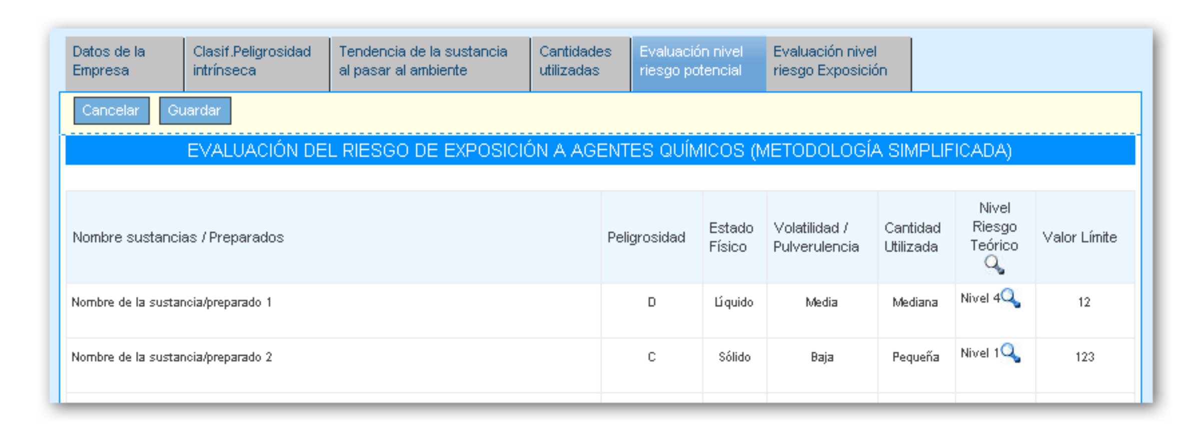


Deberá hacer “dobleclick” sobre la ficha deseada para que se añada o se eliminen de la selección. Pulse “Aceptar” y se añadirán a la “Evaluación”.



Análogamente también se puede acceder como se hace en el apartado 3.1.1 a las fichas de Control en función del CNAE de la empresa, para ello bastará con pulsar la opción Mostrar fichas de Asesoramiento Directo

Si deseamos imprimir la "Evaluación" debemos confirmar que esta finalizada, para ello pulsaremos "Guardar" si todos los datos son correctos, nos informará que se ha "Guardado correctamente" y aparecerá el botón "Imprimir Evaluación"



Datos de la Empresa | Clasif.Peligrosidad intrínseca | Tendencia de la sustancia al pasar al ambiente | Cantidades utilizadas | Evaluación nivel riesgo potencial | Evaluación nivel riesgo Exposición

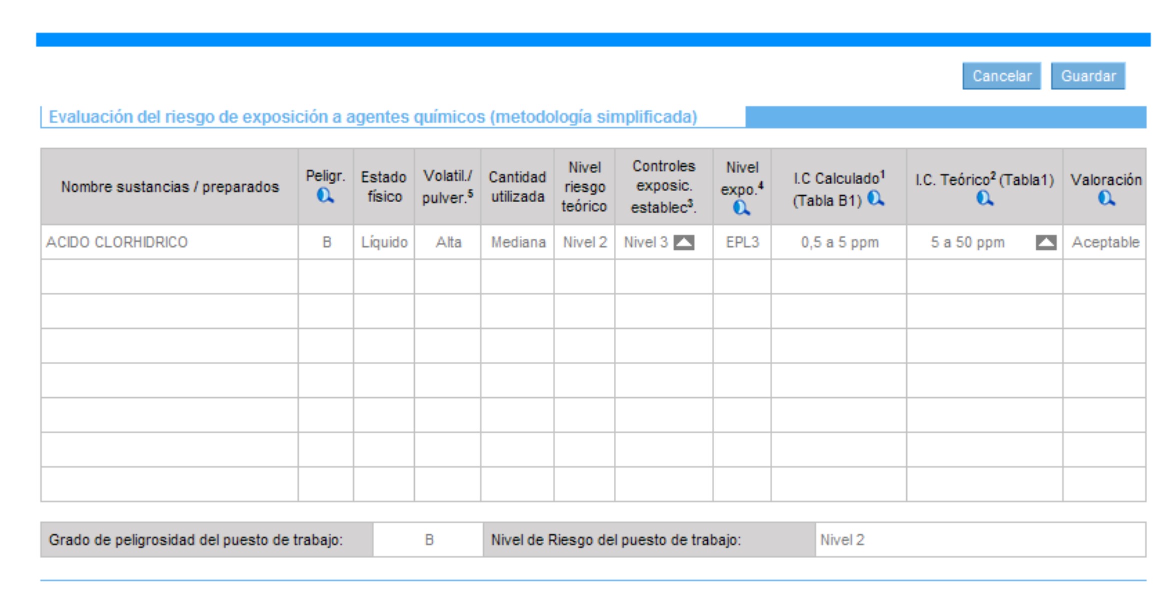
Cancelar Guardar

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS (METODOLOGÍA SIMPLIFICADA)

Nombre sustancias / Preparados	Peligrosidad	Estado Físico	Volatilidad / Pulverulencia	Cantidad Utilizada	Nivel Riesgo Teórico	Valor Límite
Nombre de la sustancia/preparado 1	D	Líquido	Media	Mediana	Nivel 4	12
Nombre de la sustancia/preparado 2	C	Sólido	Baja	Pequeña	Nivel 1	123

Si deseamos Copiar la evaluación creada para posteriormente poder realizar cambios en algunas sustancias pulsaremos "Copiar" y se creará una Evaluación idéntica.

2.6. EVALUACIÓN NIVEL RIESGO EXPOSICIÓN



Cancelar Guardar

Evaluación del riesgo de exposición a agentes químicos (metodología simplificada)

Nombre sustancias / preparados	Peligr.	Estado físico	Volatil./ pulver.[5]	Cantidad utilizada	Nivel riesgo teórico	Controles exposic. establec[3].	Nivel expo.[4]	I.C Calculado[1] (Tabla B1)	I.C. Teórico[2] (Tabla1)	Valoración
ACIDO CLORHIDRICO	B	Líquido	Alta	Mediana	Nivel 2	Nivel 3	EPL3	0,5 a 5 ppm	5 a 50 ppm	Aceptable

Grado de peligrosidad del puesto de trabajo:	B	Nivel de Riesgo del puesto de trabajo:	Nivel 2

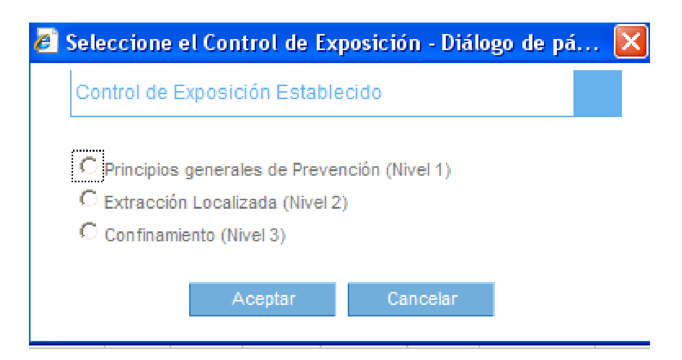
1. Intervalo de Concentración. Calculado en función de la exposición potencial y los controles de exposición (medidas preventivas establecidas). Tabla B1
2. Intervalo de Concentración que se considera aceptable pero cuyo límite superior no debe sobrepasarse. Tabla 1, Grados de peligrosidad.
3. Medidas preventivas reales establecidas en la empresa.
4. Niveles de exposición para sólidos y líquidos
5. La volatilidad puede ser estimada manualmente debido a las condiciones de trabajo (ej. aplicación de sustancias a pistola)

En esta evaluación además se compara el Intervalo de cantidades según el grado de peligrosidad frente al Intervalo de concentraciones previsto en función de la exposición y los controles de exposición (I.C).

Si I.C calculado es mayor que I.C para grado de peligrosidad se valora que es Inaceptable, es decir que para el grado de peligrosidad que se ha seleccionado en la sustancias las cantidades que se utilizan son "inaceptables".

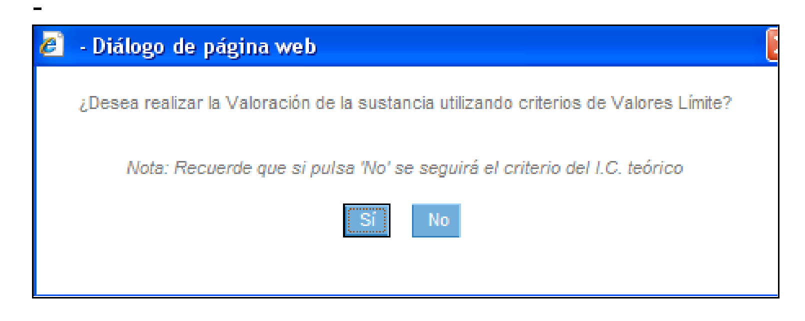
Se pueden realizar modificaciones en la selección de los "Controles de exposición establecidos" y I.C Teóricos

- Controles de exposición establecidos Nivel 3 se puede seleccionar un nivel de exposición diferente.



Una selección de un nivel diferente al calculado inicialmente recalculará el resto de Niveles y intervalos de confianza.

- Intervalos teóricos 5 a 50 ppm se puede cambiar los criterios de cálculo para este intervelo utilizando si se desea los Valores Límite.
-



Si desea imprimir una evaluación con los intervalos y su valoración basta pulsar "Imprimir Evaluación" (Previamente debe confirmar los datos pulsando "Guardar")